

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-327435

(43)Date of publication of application : 22.12.1997

(51)Int.Cl.

A61B 1/06  
G02B 23/26

(21)Application number : 08-172892

(71)Applicant : FUJI PHOTO OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing : 12.06.1996

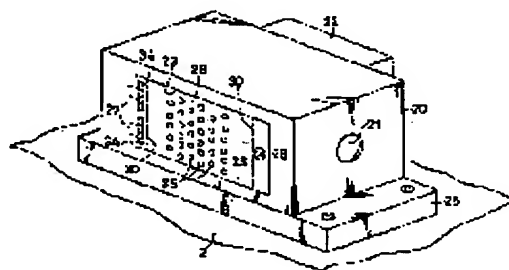
(72)Inventor : ARAI KAORU  
SUZUKI SHIGEO

## (54) LIGHT SOURCE FOR ENDOSCOPE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To preferably shield high frequency noise generated at a lamp even if a lamp house has an opening for replacing a lamp.

**SOLUTION:** A xenon lamp as the light source is housed in a lamp house 20 and an opening 23 to be a putting in/out port for lamp replacing is formed on the lamp house 20. A second lamp hatch 26 to shield noise generated at the xenon lamp is mounted on the opening 23. That is, protruding pieces 27 are inserted into holes on the lamp house 20 and fixed by a fixing screw 28, and an EMI spring 34 is placed between the lamp house 20 and the second lamp hatch 26 so as to give an electric contact. A plurality of ventilation holes 36 to keep noise shielding effect is formed on the second lamp hatch 26 to secure cooling action by a cooling fan 22.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 11.12.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-327435

(43) 公開日 平成9年(1997)12月22日

(51) Int.Cl. <sup>9</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 B 1/06			A 6 1 B 1/06	B
G 0 2 B 23/26			G 0 2 B 23/26	B

審査請求 未請求 請求項の数 2 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平8-172892

(22) 出願日 平成8年(1996)6月12日

(71) 出願人 000005430

富士写真光機株式会社

埼玉県大宮市植竹町1丁目324番地

(72) 発明者 荒井 薫

埼玉県大宮市植竹町1丁目324番地 富士

写真光機株式会社内

(72) 発明者 鈴木 茂夫

埼玉県大宮市植竹町1丁目324番地 富士

写真光機株式会社内

(74) 代理人 弁理士 緒方 保人

(54) 【発明の名称】 内視鏡用光源装置

(57) 【要約】

【課題】 ランプハウスにランプ交換のための開口を有する場合においても、ランプから発生する高周波ノイズを良好に遮蔽できるようにする。

【解決手段】 光源としてキセノンランプ3をランプハウス20に収納し、このランプハウス20には、ランプ交換時の出し入れ口となる開口23が形成されている。この開口23に、上記キセノンランプ3から発生するノイズを遮蔽する第2ランプハッチ26を設ける。即ち、この第2ランプハッチ26は、突出片27をランプハウス20側の孔に差し込み、固定ネジ28で固定し、このランプハウス20と第2ランプハッチ26の間には、電氣的接触を図るEMIパネ34を配置する。また、上記第2ランプハッチ26には、ノイズ遮蔽効果を維持する通気孔36を複数形成し、冷却ファン22による冷却作用も確保する。

